

Marco Baioletti (Università degli Studi di Perugia)

Calcolare con i bit indecisi: un'introduzione al quantum computing

I computer quantistici stanno diventando una delle più importanti e rivoluzionarie novità nell'ambito dell'informatica. L'impiego di questo nuovo tipo di computer consentirà di risolvere in modo molto più efficiente una serie di problemi pratici in svariati settori applicativi: chimica, fisica, medicina, crittografia, intelligenza artificiale, ottimizzazione,...L'ideazione di algoritmi e la loro implementazione nei computer quantistici richiedono competenze trasversali e un tipo di ragionamento essenzialmente diverso da quello utilizzato nell'ambito dell'informatica cosiddetta "classica". In questo seminario si intende fornire una concisa introduzione ai concetti di base del quantum computing seguendo un approccio essenzialmente matematico ed una descrizione ad alto livello di uno dei risultati più famosi del quantum computing: l'algoritmo di Shor per la fattorizzazione dei numeri interi.



A.D. 1308
unipg

DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA E INFORMATICA

Venerdì 14 Aprile 2023 ore 17

Aula A2 dip.to di Matematica e Informatica Università di Perugia

<https://bit.ly/3Js5dev>

 **La Ma**
COMUNICARE MATEMATICA